

Vorbereidende informatie decentrale selectie BaMHV

Kennistoets: een toets over analytisch vermogen en studievvaardigheden over een medisch onderwerp

- Voor de kennistoets is op dit moment nog geen voorbereiding nodig. Je krijgt twee weken voor de eerste selectiedag toegang tot de kennisstof in Canvas. Vanaf dat moment kan je je gaan voorbereiden op de kennistoets.
- De kennistoets bestaat uit 30 gesloten vragen.
- Houd 30 minuten (bij reguliere toetstijd) aan als richtlijn voor het maken van de toets.
- Beoordelingssysteem: Het aantal behaalde punten (0-30) uit de toets resulteert in de score op deze toets
 - 30 behaalde punten uit de toets geeft een score van 30 punten
 - 29 - <30 behaalde punten uit de toets geeft een score van 29 punten
 - 28 - <29 behaalde punten uit de toets geeft een score van 28 punten
 - Etc.
- Hoe meer punten je behaalt, hoe hoger je op de lijst met kandidaten voor de tweede decentrale selectiedag komt te staan.
- Indien er sprake is van eenzelfde eindscore van de eerste selectiedag (= score van de kennistest + score van de medisch rekenen toets), krijgt de kandidaat met de hoogste score op de kennistoets voorrang. Indien deze score ook gelijk is, dan zal er geloot worden.

Medisch rekenen toets: een toets over rekenvaardigheden

- Als medisch hulpverlener wordt van je verwacht dat je medicatie kan toedienen. Medicatie is niet altijd in de juiste kant-en-klaar verpakking om toe te dienen, omdat de hoeveelheid medicatie afhankelijk kan zijn van bijvoorbeeld het lichaamsgewicht van de patiënt of de ernst van de aandoening. Je zal dan zelf moeten berekenen hoeveel je moet toedienen en hoeveel je uit een ampul of flacon moet nemen. Essentieel is dat je geen rekenfouten maakt bij het berekenen van de toe te dienen medicatie. Teveel of te weinig toedienen vanwege rekenfouten kan ernstige, en soms fatale, gevolgen hebben voor de patiënt.
- De toets is gebaseerd op onderstaande leerdoelen. Leerdoelen geven je een indicatie van wat je moet bestuderen en laten zien waarop jij getoetst zal worden.
- Je kunt je voorbereiden op de toets door de leerdoelen te bestuderen en verder uit te werken. Je kunt daarvoor gebruik maken van de zelfstudiemodule van het LUMC. Daarnaast is er op internet zeer veel toetsmateriaal met oefensommen beschikbaar voor medisch/verpleegkundig rekenen. Je bent uiteraard vrij om dit materiaal te gebruiken als oefenstof.
 - Ga voor de module van het LUMC naar:
http://iporekenen.ipoutgever.com/?uc=lumc_2300bc
 - Inlognaam: lumcrekenen
 - Wachtwoord: oefenen2300

- De leerdoelen voor het medisch rekenen zijn als volgt:
De kandidaat kan:
 - eenheden van massa, lengte en volume benoemen, gebruiken en naar elkaar omrekenen;
 - de toedieningssnelheid van een infusiepomp, met de hand geregeld infuus berekenen;
 - een medicatiedosis berekenen voor spuitpomp;
 - berekenen hoeveel zuurstof in een cilinder zit en hoe lang je hiermee toe kunt bij een patiënt;
 - berekenen hoe je een oplossing volgens een bepaalde verhouding of concentratie moet bereiden of verdunnen (basis- en eindoplossingen);
 - hoeveelheid medicatie berekenen van een oplossing in procenten opgegeven;
 - medicatiedosis berekenen op basis van lichaamsgewicht;
 - voorgeschreven medicatiedosis van een vloeibaar medicijn berekenen;
 - hoeveelheid medicatie berekenen die per keer of per dag is voorgeschreven.
- Houd 30 minuten (bij reguliere toetstijd) aan als richtlijn voor het maken van de toets.
- Neem een pen/potlood nodig, neem dit mee. Je ontvangt kladpapier om berekeningen op papier te kunnen maken.
- Je maakt gebruik van de rekenmachinefunctie in de toets. Gebruik van een eigen rekenmachine is niet toegestaan.
- Vermeld bij je antwoorden altijd de eenheid tenzij anders vermeld (bijv. ml, mg, mg/ml). Alleen een getal als antwoord wordt fout gerekend. Voor microgram en microliter gebruik je de letter u, dus ug en ul.
- Druppels en druppelsnelheden rond je af op een geheel getal. Overige antwoorden rond je af op 1 cijfer achter de komma, tenzij in de vraag anders staat aangegeven. Rond je antwoord pas aan het eind van je berekening af, niet tussendoor.
- Een aantal vuistregels op een rij:
 - $1\% = 1 \text{ gram medicatie opgelost in } 100 \text{ ml}$
 - De druppelsnelheid van een infuus druk je uit in druppels per minuut (druppels/minuut). Je gaat uit van 20 druppels per ml, tenzij in de toets anders staat aangegeven. Je antwoord geef je altijd in hele druppels per minuut (dus bijv. niet in halve of kwart druppels). Zet altijd de eenheid van druppelsnelheid erbij, bijvoorbeeld: als je 46,7 hebt uitgerekend, is je antwoord 47 druppels/minuut.
 - Een pompstand van 1 betekent dat de infusiesnelheid 1 ml/uur bedraagt. Bij pompstand geef je alleen een cijfer als antwoord.
 - De hoeveelheid liter zuurstof in een cilinder bereken je als volgt:
 - $\text{Aantal liters zuurstof} = \text{druk (bar/atm)} \times \text{inhoud cilinder (L)}$
 - Afronden aan het einde van je berekening doe je als volgt:

Cijfer	Afronden 1 cijfer achter de komma	Afronden 2 cijfers achter de komma
2,1463	2,1	2,15
2,1433	2,1	2,14
2,1763	2,2	2,18
2,1749	2,2	2,17

≥ 5 naar boven afronden; ≤ 4 naar beneden afronden.

- Beoordelingssysteem: het aantal behaalde punten (0-10) in de toets resulteert in de score op deze toets
 - 10 behaalde punten uit de toets geeft een score van 10 punten
 - 9 behaalde punten uit de toets geeft een score van 9 punten
 - 8 behaalde punten uit de toets geeft een score van 8 punten
 - Etc.
- Hoe meer punten je behaalt, hoe hoger je op de lijst met kandidaten voor de tweede decentrale selectiedag komt te staan.

Procedure toetsing

- De totale toetstijd voor het maken van beide toetsen bedraagt 60 minuten. Je houdt zelf in de gaten of je voldoende tijd overhoudt om de volgende toets te kunnen maken. De resterende toetstijd is zichtbaar in het toetsprogramma TestVision.
- Als je een dyslexieverklaring hebt aangeleverd, krijg je 33% extra toetstijd.
- Er is geen pauze tussen de toetsen. Zorg daarom dat je voldoende gegeten en gedronken hebt voor aanvang en dat je naar het toilet bent geweest.
- Als je gestart bent met de toetsing kan je tussendoor niet stoppen om een pauze te houden: er zit een tijd klok op de toets waardoor de toets automatisch afsluit af als je toetstijd voorbij is.
- Beide toetsen beginnen met een instructiescherm. Lees deze instructies aandachtig door voordat je met de toets begint.
- Je kunt een vraag maar 1x zien, dus het is niet mogelijk om terug te gaan naar niet een beantwoorde vraag. Als je de toets hebt afgerond is het niet mogelijk om de antwoorden te verbeteren. Als je een vraag overslaat, scoor je geen punt voor deze vraag.
- Als je klaar bent met de toetsen sluit je af. Klik hiervoor op 'klaar' onderin je scherm. Hierna wordt nogmaals gevraagd of je de toets echt wilt beëindigen. Beantwoord met 'ja'.